

# Industrie anzeiger

12.20

19.05.2020 | 142. Jahrgang

[www.industrieanzeiger.de](http://www.industrieanzeiger.de)

**Lernbots** Die Trainer der Zukunft stellen sich vor Seite 24

**Logistik 4.0** Industrial Internet of Things sorgt für Effizienzschübe im Lager Seite 26

**Industriebau** Farbenfrohe Hallentore halten auch Feuern stand Seite 32

Mit  
Auswahl  
innovativer  
Produkte



# betriebsbedarf

## Es sind zwei neue Joker im Spiel

**Maulschlüssel** | Wera hat sein Maulschlüsselprogramm Joker um zwei neue Modelle ergänzt: Mit dem Joker 6003 für beengte Platzverhältnisse und dem selbstjustierenden Joker 6004 mit integrierter Ratschenfunktion.



Da die Bauräume bei Schraubarbeiten immer enger werden, sind Werkzeuge notwendig, mit denen auch in solchen Situationen gearbeitet werden kann. Durch die Kombination des um 7,5° geschwenkten Mauls mit der Doppelsechskant-Geometrie ist eine Verdopplung der Ansetzpunkte erreicht worden. Bei wiederholter 180°-Drehung um die Längsachse während des Schraubens ergeben sich vier

Ansetzmöglichkeiten, sodass die Muttern oder Schraubköpfe alle 15° kraftschlüssig gepackt werden. Den Ansetzpunkt findet der Joker 6003 nach jedem Wenden ohne Mühe. Die Ringseite ist um 15° zur Werkzeugachse abgewinkelt.

Der Joker 6004 deckt alle metrischen und zölligen Abmessungen ab, stellt sich automatisch auf die Schraubengrößen ein, greift sicher zu, verhindert

Beschädigungen und ermöglicht eine hohe Arbeitsgeschwindigkeit. Durch die stufenlos und parallel geführten Backen ersetzt er mehrere Maulschlüssel mit unterschiedlichen Einzelabmessungen. Die Größe stellt sich stufenlos beim Ansetzen an der Sechskant-Mutter oder -Schraube von selbst ein. Für schnelles und durchgängiges Schrauben ohne Absetzen sorgt die integrierte Ratschenfunktion. ●

*Die Größe stellt der Joker 6004 beim Ansetzen an der Sechskant-Mutter oder -Schraube stufenlos von selbst ein und klemmt das Schraubgut sicher zwischen den Backen. Bild: Wera*

## Ene mene muh – und raus bist Du!

**Kippbehälter** | Bartels hat zwei neue Systeme zum Sortieren und Verfahren von schüttbaren Gütern ins Sortiment aufgenommen: einen Klappbodenbehälter mit Fraktionen sowie ein Kippbehälter-Sortiersystem, bei dem die Entleerung durch das Kippen des jeweiligen Behälters erfolgt. Jeder Behälter ist separat

und in jeder Höhe kippbar. Die Entleerung erfolgt per Gabelstapler: Nachdem die Staplerzinken in die Einfahrtaschen eingefahren sind, wird das System mit der Sicherungskette am Tragbaum des Staplers gesichert, um ein Abrutschen von den Zinken zu vermeiden. Am Bestimmungsort werden die Behälter per Seilzug separat entriegelt und geleert. Durch Aufsetzen auf dem Muldenrand oder dem Boden werden die Behälter wieder verriegelt. Für Flüssigkeiten und sehr feine Materialien ist ein verschweißtes System erhältlich. ●

## Schnelleres Drehen dank Glasfaserarmierungen

**Handtrennsystem** | Ultraschnelles Trennen bei deutlich reduzierten Kosten – das ist Nitocut (new innovative technology of cutting). Das Handtrennsystem von Pferd punktet mit einer Umfangsgeschwindigkeit von 100 m/s. Anders als bei klassischen Trennscheiben Winkelschleifern besitzt diese Trennscheibe zwei zusätzliche Glasfaserarmierungen im Flanschbereich, sodass sie auch mit höheren Drehzahlen eingesetzt werden kann. Das bedeutet eine Steigerung von 25 % in der Schnittgeschwindigkeit. Sie wirkt sich unmittelbar auf die Trennleistung aus. Im Vergleich zu marktüblichen Trennscheiben der Abmessung 125 x 1,0 mm werden bis zu viermal mehr Schnitte sowie eine höhere Eintauchtiefe (+40 %) erzielt. ●

